Dipogon cubensis, especie nueva y primer registro del género para Cuba (Hymenoptera: Pompilidae)

Julio A. GENARO
Museo Nacional de Historia Natural, Obispo # 61, esquina Oficios, Plaza de Armas, Habana Vieja 10100, Cuba. cocuyo@mnhnc.inf.cu

Eduardo PORTUONDO
Centro Oriental de Ecosistemas y Biodiversidad (BIOECO), José A. Saco # 601, Santiago de Cuba 90100, Cuba.

ABSTRACT. A new species of the genus *Dipogon; D. cubensis* is described from Cuba. It is the first record for the Greater Antilles. The new species has the maxillary beard white, fore wing with a narrow brown band at the basal vein, the second submarginal cell more long than the third, and metasoma with a short petiole.

Key words: Hymenoptera, Pompilidae, *Dipogon*, new species, Cuba, West Indies.

INTRODUCCIÓN

El género *Dipogon* está constituido por avispas de tamaño pequeño, menos de 15 mm de longitud corporal, que habitan en el Hemisferio Occidental. Sus miembros nidifican en el interior de los palitos. Las hembras presentan mechones de setas curvadas sobre la maxila (Fig. 1) que posiblemente intervienen en la transportación de partículas de suelo y otros materiales utilizados en la construcción del nido (Evans, 1974).

Townes (1957) estudió las especies Neárticas y presentó claves. Wasbauer (1966) dió a conocer una especie nueva para Estados Unidos y Evans (1972) describió una especie nueva para Dominica, la cual constituyó el primer registro del género para Las Antillas. Evans (1974) revisó las especies del Sur de los Estados Unidos, México y Centro América, describiendo especies nuevas.

A continuación describimos a *Dipogon cubensis*, el cual constituye el primer registro del género para las Antillas Mayores.

SISTEMÁTICA

Pompilidae: Pepsinae

Dipogon cubensis sp. nov.

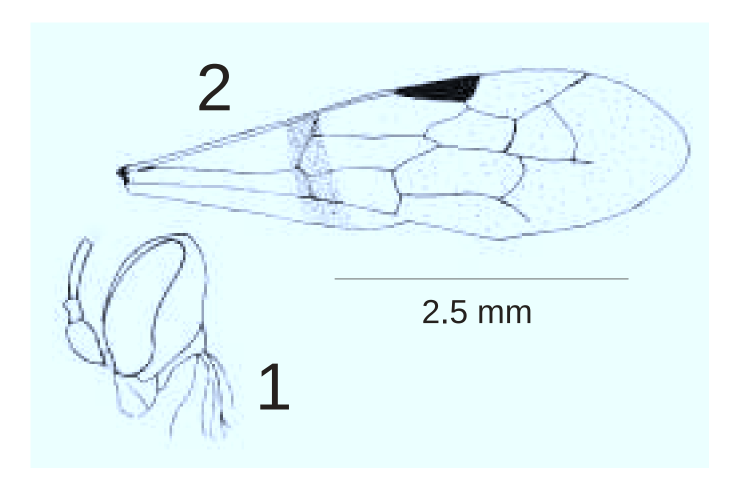
(Figs. 1 y 2)

Diagnosis. Hembra. Color castaño oscuro, casi negro, excepto castaño claro en antenas, mandíbulas y tarsos; pelos largos blancos curvados que forman un mechón sobre la maxila. Cabeza y áreas dorsales del mesosoma, excepto el propodeo, cubiertas de pelos

cortos, blancos. Alas subhialinas castaño claro; ala anterior con una banda estrecha, castaño, sobre la vena basal; segunda celda submarginal mucho más larga que la tercera (Fig. 2). *Dipogon moctezuma* Evans y *D. spangleri* Evans tienen en el ala anterior una banda oscura sobre el estigma y la celda marginal, lo cual está ausente en *D. cubensis* sp. nov. Clípeo truncado, ligero abultamiento en área central y ligera invaginación en el centro del margen apical. Metasoma con pecíolo basal corto y primer segmento brillante. Propodeo liso, brillante. El abdomen peciolado diferencia a esta especie de las de Norte América y la mayoría de Centro América.

Diagnosis in English. Female. Dark brown almost black, except pale brown on antennae, mandibles and tarsi; tufts of curved, white setae on the maxillae. Head and dorsal area of mesosoma clothed with short, white pubescence, except propodeum. Wings subhyaline, pale brown, with second submarginal cell more long than the third (Fig. 2). *Dipogon moctezuma* Evans and *D. spangleri* Evans have the fore wing with a brown band at the stigma and marginal cell, since in *D. cubensis* sp. nov there is a narrow brown band at the basal vein (Fig. 2). Clypeus truncate below, with a weak elevation in central area, apical margin weakly concave. Propodeum smooth, shining, bare. Metasoma short-petiolate basally; first metasomal segment shiny. Petiolate abdomen differentiate this species from those of North America and many of Central America.

Descripción. Hembra. Longitud corporal aproximada: 6.2 mm. Longitud ala anterior: 4.8 mm. Tegumento castaño oscuro, tendiendo a negro, sobre todo en el mesosoma; antenas, mandíbulas y tarsos de las patas castaño claro. Cara, vértex, gena, pronoto, escudo, escutelo y metanoto con pelos blancos cortos y algunos más largos aislados; clípeo cubierto con pelos más alargados semierectos, esparcidos. Propodeo con área central desnuda, pulida, brillante; pubescencia apretada en margen posterior y pelos largos escasos, aislados a los lados. Clípeo truncado, con abultamiento poco pronunciado en área central; margen apical con invaginación ligera en el centro y ángulos laterales redondeados.



Figs. 1 y 2: *Dipogon cubensis* sp. nov. hembra: 1. vista lateral de la cabeza, 2. ala superior derecha.

Alas subhialinas, castaño claro, ala superior con venas y estigma castaño oscuro; banda castaño oscuro atravesando el ala por la vena basal, y segunda celda submarginal más larga que la tercera (Fig. 2).

Cabeza y mesosoma granuloso. Metasoma micropuntuado; primer segmento peciolado, pulido, brillante. Tergos con pubescencia muy corta; esternos con pelos largos sobre margen apical; último segmento con pelos largos, oscuros, semierectos.

Macho desconocido.

Etimología. El nombre específico se refiere al área donde vive.

Holótipo. CUBA: Meseta de las cabezadas del río Piloto, Moa. Holguín, xi. 1997, col. A. Fong, platos amarillos, hembra, (BIOECO).

Comentario. El pecíolo abdominal aparece sólo en las especies suramericanas, algunas centroamericanas, y una de la isla Dominica, Antillas Menores (Evans, 1972; 1974), por lo que los ancestros de esta especie nueva posiblemente se originaron en una de esas áreas y se desplazaron hasta las Antillas vía Yucatán o Antillas Menores, en algún momento a partir del Oligoceno.

Evans (1972; 1974) encuentra inadecuado el valor de la división en subgéneros ya que muchas especies no cumplen con los requerimientos taxonómicos que los definen. Es necesario un estudio más profundo, pero los ejemplares no son abundantes en las colecciones. Por este motivo prefiero no asignar esta especie nueva a un subgénero. El ala anterior con la segunda celda submarginal mucho más larga que la tercera, y la barba maxilar blanca, convencionalmente la coloca en el subgénero *Dipogon*.

Agradecimientos.- Esta contribución es resultado del Proyecto: Inventario de organismos focales y análisis biogeográfico de las regiones de El Toldo, La Melba y Monte Iberia, Reserva de la Biosfera Cuchillas del Toa, del Museo Nacional de Historia Natural. A Esteban Gutiérrez y Cristina Juarrero por las consultas permitidas durante la descripción.

REFERENCIAS

Evans, H. E. 1972. Bredin-Archbold-Smithsonian biological survey of Dominica: acualeate wasps (Hymenoptera: Scolioidea, Vespoidea, Pompiloidea, Sphecoidea). Smithsonian Contr. Zool. 115: 1-19.

Evans, H. E. 1974. A review of the species of *Dipogon* occurring in Central America, Mexico, and extreme Southwestern United States (Hymenoptera, Pompilidae). Trans. American Entomol. Soc. 100: 29-51.

Townes, H. 1957. Neartic wasps of the subfamilies Pepsinae and Ceropalinae. United States Nat. Mus. Bull. 209: 1-286.

Wasbauer, M. S. 1966. A new spider hunting wasps of the subgenus *Dipogon* from Western Nevada (Hymenoptera: Pompilidae). Proc. Biol. Soc. Washington 79: 17-20.